Construcción

SikaSwell®S-2

Sellador hidroexpansivo.

Descripción

Masilla de poliuretano monocomponente que expande en contacto con el agua para el sello de juntas constructivas en estructuras enterradas o que van a contener agua.

Usos

Se utiliza para el sellado impermeable de juntas en estructuras y fijación del perfil **SikaSwell®-A**.

Para sellar:

- Juntas de construcción.
- Orificios (pasatubos) en los muros y losas por la colocación de tubos o trabajos de acero.
- Juntas de concreto prefabricado.
- Juntas de concreto en canales.
- Todo tipo de inclusiones en concreto.
- Alrededor de todo tipo de juntas de trabajo.
- Juntas de construcción de tubos de cableado.

Para Fijar:

- Perfiles de **SikaSwell®-A**

Ventajas

- Expande y sella las juntas al estar en contacto con el agua.
- Buena adherencia a la mayoría de los soportes.
- El agua de mezcla del mortero/concreto no le daña durante el curado.
- Bajo coste en su puesta en obra.
- Resistente al contacto permanente con agua.
- Se adapta y se fija a soportes irregulares.
- Se puede aplicar sobre diferentes sustratos (se recomienda hacer pruebas previas a la aplicación).
- Expande para sellar huecos y grietas.
- No requiere de traslapes ni soldaduras.
- Se adapta a múltiples formas.
- Fácil de aplicar.

Modo de empleo

Calidad de la superficie:

La superficie debe estar sana, limpia, seca y libre de contaminantes que puedan afectar el desempeño del producto.

Preparación de la superficie:

Todas las partículas sueltas, restos de desmoldantes, partes mal adheridas,

lechada y restos de pintura se deberán eliminar por medios adecuados, ya sea mecánicos o manuales.

Para la fijación de perfiles de **SikaSwell®-A**:

Aplicar el **SikaSwell® S-2** (mediante una boquilla triangular de aproximadamente 5 mm de sección) sobre la superficie ya preparada. Para soportes más irregulares, el cordón se ajustará de acuerdo a las necesidades.

El perfil hidroexpansivo **SikaSwell®-A** se debe apretar firmemente sobre la masilla fresca **SikaSwell® S-2**. Dejar curar la masilla durante 2-3 horas antes de colocar el concreto.

Consultar la Hoja de Datos Técnicos del producto mencionado.

Como masilla para sello en juntas de construcción:

Usar una boquilla triangular o realizar un corte de manera que el producto quede extrusionado con esta forma, aplicar el **SikaSwell® S-2** de acuerdo con la siguiente tabla:

Espesor de la estructura	Tamaño de la sección triangular	*Rendimiento teórico del cartucho de 300 ml
< 30 cm	15 mm	3.1 m
30-50 cm	20 mm	1.8 m

*El rendimiento real puede ser más bajo que el teórico dependiendo de las condiciones del trabajo.

Siempre se debe colocar **SikaSwell® S-2** en el centro de la sección del concreto.

El espesor mínimo de concreto recomendable a ambos lados del cordón de **SikaSwell® S-2** es de 10 cm si se trata de concreto armado y de 15 cm en concreto en masa. Si la colocación del concreto se realiza desde una altura inferior a 50 cm, esperar 2-3 horas. Si la colocación del concreto es desde alturas superiores a 50 cm, se debe dejar endurecer al menos 2 días.

Durante el colado, se deberá compactar bien alrededor del **SikaSwell® S-2** para que este no tenga coqueras o huecos.

Proteger el **SikaSwell® S-2** del agua antes de colocar el concreto.

Es importante conseguir una unión continua entre el perfil **SikaSwell® S-2** y la superficie.

Limpieza

Las herramientas se lavan con agua si el producto está aún fresco. Si ya está seco utilice **Sika Limpiador.**

Presentación

Cartucho de 300 ml.

Rendimiento

De1.8 a 3.1 metros lineales por cartucho de 300 ml dependiendo al sustrato.

Datos Técnicos

Composición química / color: Masilla de poliuretano de un componente que cura con la humedad color roja

Densidad: Aprox. 1.33 kg/L (+23°C)

Formación de piel: Aprox. 2 horas (+23°C / 50% h.r.)

Velocidad de polimerización: Después de 1 día: aprox. 2.0 mm (+23°C / 50% h.r.)
Después de 10 días: aprox. 10.0 mm (+23°C / 50% h.r.)

Cambio de volumen:

% Expansión	A 1 días	A 7 días
Agua potable	< 25%	>100%

Las propiedades de expansión se pueden retrasar o reducir en agua salada.

Dureza Shore A: Hinchado (7 días en agua potable): > 10
Sin hinchar (7 días: 23°C / 50% h.r.): 40-60

Temperatura de la superficie: +5°C min / +35°C max.

Temperatura ambiente: +5°C min / +35°C max.

Humedad de la superficie: El soporte no debe estar saturado, como máximo tendrá humedad mate.
Instrucciones de Aplicación

Precauciones

- El **SikaSwell® S-2** expande en contacto con agua. Esto no ocurre inmediatamente, sin embargo, expande lentamente después de unas horas. Por lo tanto, no es aconsejable dejar la masilla sumergida mucho tiempo (máximo 24 horas mientras se drena el agua).
- No utilizar el **SikaSwell® S-2**, para juntas con movimiento.
- Si el nivel de agua sube de repente, la estanqueidad de la junta sólo se conseguirá cuando el **SikSwell® S-2** haya expandido, no es instantánea.
- En ciclos secos SikaSwell® S-2 vuelve a sus dimensiones originales, pero vuelve a expandir en contacto con agua.

- Aunque **SikaSwell® S-2** se ha ensayado para soportar una presión de hasta 5 bares, no está recomendado para el sellado contra presiones por encima de 2 bares. Para presiones mayores a los 2 bares usarlo para fijación o como material complementario a otros sistemas de estanqueidad como las Bandas **Sika® PVC.**
- Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite inmediatamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad, ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad.

Almacenamiento

9 (nueve) meses, desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, mantenerlo en lugar seco a temperatura entre +5 °C +25 °C.

Nota legal

Toda la información contenida en este documento y en cualquier otra asesoría proporcionada, fue dada de buena fe, basada en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana en los productos, siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y al(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Para dudas o aclaraciones:

Sika responde
01 800 123 SIKA 7452
soporte.tecnico@mx.sika.com
sika.responde@mx.sika.com
www.sika.com.mx